

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **2002-215304**(43)Date of publication of application : **02.08.2002**

(51)Int.Cl.

G06F 3/023

H03M 11/04

G06F 3/02

G06F 3/033

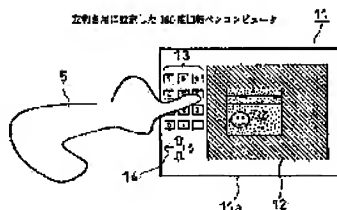
G09F 9/00

(21)Application number : **2001-009137**(71)Applicant : **SHARP CORP**(22)Date of filing : **17.01.2001**(72)Inventor : **TAKASUGI MAYUMI****(54) TOUCH PANEL COMPUTER**

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a touch panel computer capable of placing ten-keys at a left-hand side in use by a left-hander, to allow a user to operate the ten-key, without having the hand move by a large amount.

SOLUTION: This touch panel computer 11 comprises a liquid crystal panel 12 with a touch panel for touch-input, the tenkeys 13 for data input such as the input of numerical value, and arrow keys for moving a cursor left and right and up and down, a ROM 22 stores a left-hand and right-hand table 30 indicating the corresponding relation of the function of the corresponding tenkey, when the tenkeys 13 and a body 11a are used in a state of being turned 180 degrees, and a CPU 21 executes the corresponding processing of the function of the used tenkeys by reading out the functional information of each tenkey from the left-hand and right-hand table 30, when using the tenkey 13 and the arrows 14 with the body turned by 180 degrees.



(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード*(参考)
G 0 6 F 3/023		G 0 6 F 3/02	3 2 0 E 5 B 0 2 0
H 0 3 M 11/04		3/033	3 6 0 P 5 B 0 8 7
G 0 6 F 3/02	3 2 0	G 0 9 F 9/00	3 6 6 A 5 G 4 3 5
3/033	3 6 0	G 0 6 F 3/023	3 1 0 L
G 0 9 F 9/00	3 6 6		

審査請求 未請求 請求項の数2 O L (全 12 頁)

(51)出願番号	特願2001－9137(P2001－9137)	(71)出願人	000005049 シャープ株式会社 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号
(22)出願日	平成13年 1 月17日(2001. 1. 17)	(72)発明者	高杉 真由美 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ ャープ株式会社内
		(74)代理人	100091096 弁理士 平木 祐輔
		Fターム(参考)	5B020 AA01 CC06 DD02 DD51 HH13 5B087 AA09 AB02 CC12 CC24 DJ01 5G435 AA01 B312 CC09 CC13 DD03 LL06

(54)【発明の名称】 タッチパネルコンピュータ

(57)

左利き用に設定した180度回転ペンコンピュータ

11

13

5

14

11a

12

(3)

3

4

10

20

30

40

50

3

(4)

5

6

electrical

ly erasable programmable ROM

10

20

30

40

50

4

(5)

7

8

10

20

30

40

50

5

10

20] [] [] []

n n 1 1

n n

n n n

30

n 1 n 1 n n n
 1 1 1 1 1 1
 2 1 1 2 2 2
 n 1 n n n

40 1 1 [5 5 5 5
 5 6 5 5 6 5

1 5 5 5 6

7 5 5 5 5 6
 50 6 7

(7)

12

5 5 6 7 11 1 5 7

5 5 6 7

5 5 5 5 7

5 10

5 6

1

5

6 1 5

onal Digital Assistant

Pers

20

30

40

50

7

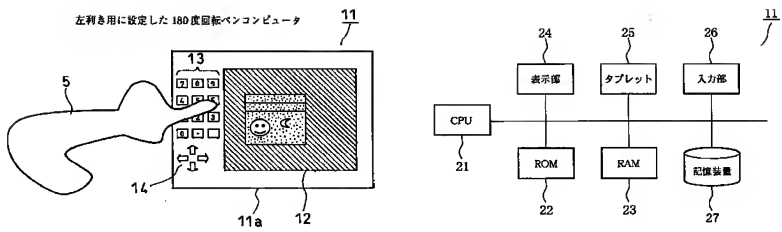
13

14

10

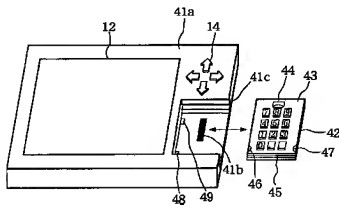
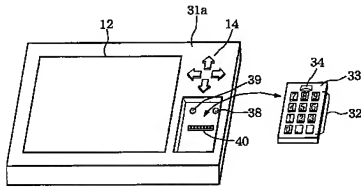
20

30

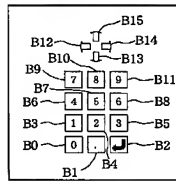


左手・右手テーブル 30

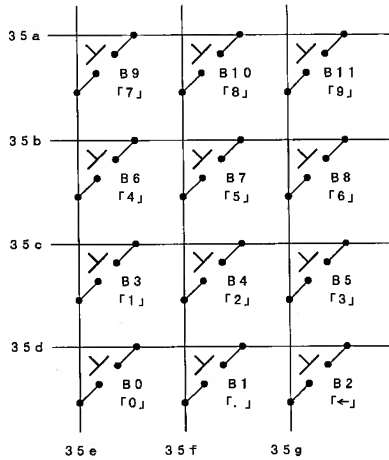
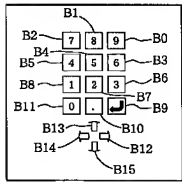
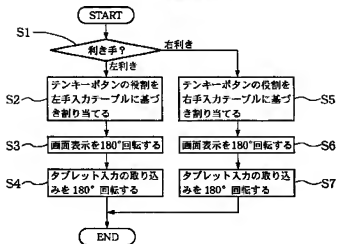
No	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15
Right	0	.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	左	下	右	上	
Left	9	8	7	6	5	4	3	2	1	.	0	右	上	左	下	



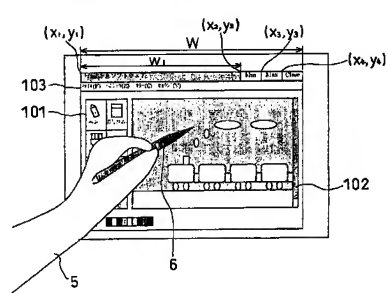
標準テンキーボード

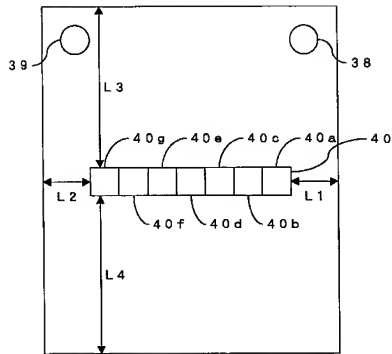
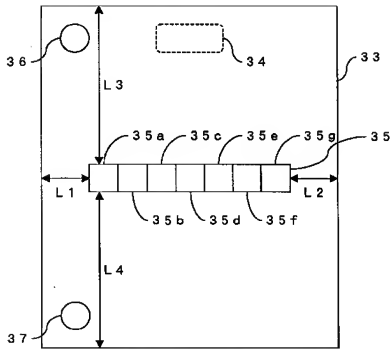


180 度回転後のテンキーボード

利き手変更処理 180 度回転後の
テンキーボードと画面表示

従来のアプリケーション画面





(1) 右利き (38: OFF, 39: ON)

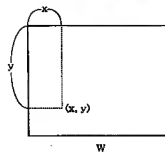
	35a 40a	35b 40b	35c 40c	35d 40d	35e 40e	35f 40f	35g 40g
B0「0」	0	0	0	1	1	0	0
B1「1」	0	0	0	1	0	1	0
B2「←」	0	0	0	1	0	0	1
B3「1」	0	0	1	0	1	0	0
B4「2」	0	0	1	0	0	1	0
B5「3」	0	0	1	0	0	0	1
B6「4」	0	1	0	0	1	0	0
B7「5」	0	1	0	0	0	1	0
B8「6」	0	1	0	0	0	0	1
B9「7」	1	0	0	0	1	0	0
B10「8」	1	0	0	0	0	1	0
B11「9」	1	0	0	0	0	0	1

(2) 左利き (38: ON, 39: OFF)

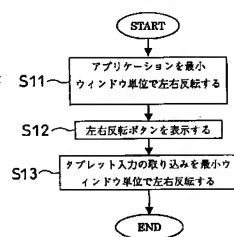
	35g 40a	35f 40b	35e 40c	35d 40d	35c 40e	35b 40f	35a 40g
B0「0」	0	0	1	1	0	0	0
B1「1」	0	1	0	1	0	0	0
B2「←」	1	0	0	1	0	0	0
B3「1」	0	0	1	0	1	0	0
B4「2」	0	1	0	0	1	0	0
B5「3」	1	0	0	0	1	0	0
B6「4」	0	0	1	0	0	1	0
B7「5」	0	1	0	0	0	1	0
B8「6」	1	0	0	0	0	1	0
B9「7」	0	0	1	0	0	0	1
B10「8」	0	1	0	0	0	0	1
B11「9」	1	0	0	0	0	0	1

(a)

従来の表示装置座標

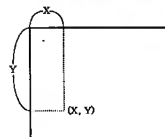


アプリケーションの左右反転処理



(b)

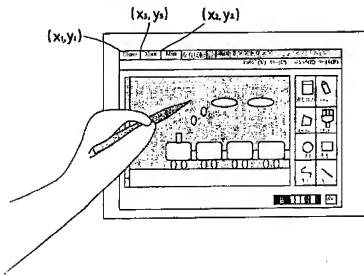
180度回転後の表示装置座標



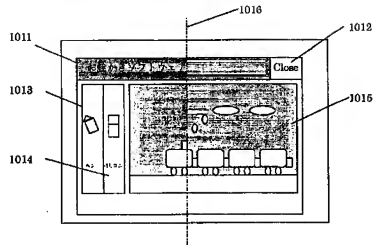
$$X=W-x, Y=H-y$$

(11)

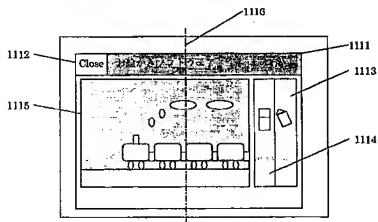
左右反転したアプリケーション画面



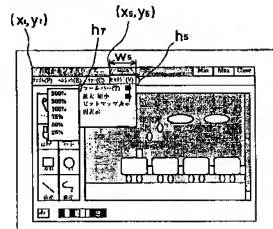
従来のアプリケーション画面 (簡略図)



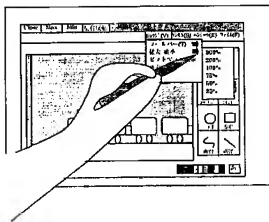
左右反転したアプリケーション画面 (簡略図)



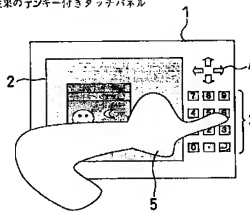
プルダウンメニューの図



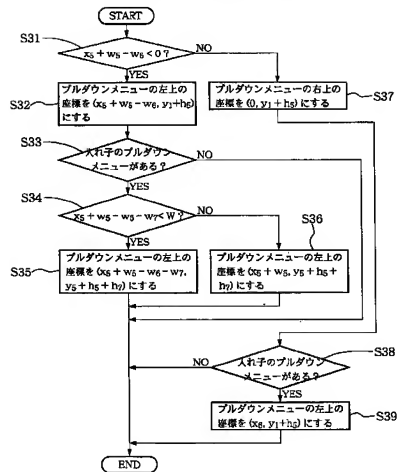
左右反転したアプリケーション画面のプルダウンメニュー



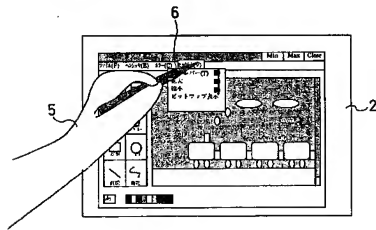
従来のテンキー付きタッチパネル



右利きの人のためのアプリケーションの
プルダウンメニュー表示のアルゴリズム



従来のアプリケーション画面のプルダウンメニュー（その1）



従来のアプリケーション画面のプルダウンメニュー（その2）

